PA200B触发板使用说明书

PA200B触发板是具有单相交流调压和调功的一体化触发板(不能用于整流)，移相调压可以适合各种类型的负载，过零调功只适合于恒阻性负载。

1)移相调压型是通过改变导通角的大小来调整输出电压，这种触发方式连续性好，输出电压平稳，无电压冲击，能够限制瞬时电流，适合各种类型的负载，目前变压器，电感线圈以及变阻性负载均采用这种触发方式。但是这种触发方式会对电网产生谐波污染。

2)变周期过零调功型

变周期过零调功型是在正弦波的零点触发，以完整的正弦波为单位，通过改变通断的正弦波的周期来调整输出功率。使导通的正弦波均匀分布，电压表、电流表的表针只有轻微的抖动，多台调整器运行时避免了电流的集中，因为在正弦波的零点触发所以对电网没有污染，功率因素高，但无法限制瞬时电流，故不能用于感性负载和变阻性负载，恒阻性负载一般都采用这种触发方式。

触发板设置

1)P1电位器

P1电位器是前置放大电位器，目的是将4-20mADC转换为0-5VDC，出厂已设置好，无需设置。

2)P2电位器

P2电位器为过电流报警设定电位器，出厂设置为：当CT电压超过4.4VDC时发生过流报警，无特殊情况无需设置。

3)P3电位器

P3电位器为电流限制电位器，出厂设置为当CT电压超过4VDC时触发板自动减小输出电压直到CT电压小于4VDC。用户可根据现场需要设置P3电位器。

4)P4电位器

P4电位器为确定相位的电位器，出厂已调节好，不能改变否则会出现误触发的情况。

5)P5电位器

P5电位器为放大电位器，将交流0-100mA电流信号转换为直流0-4V电压，这个电压就是CT电压，出厂设置是100mA对应4V，如果现场需要也可以重新设置，比如：

	负载电流	选用互感器	CT电压
1.	100A	100A/100mA	4VDC
2.	150A	200A/100mA	3VDC

第1种情况就无需设置P5电位器，第2种情况就必须改变P5电位器了，因为150A时互感器过来的信号只有75mA，经过放大后CT电压只有3VDC，这样触发板就不能起到有效的保护作用了，这时应该重新设置P5电位器使电流信号为75mA时CT电压为4VDC。CT电压可以用万用表从触发板上量出，具体位置请参照下页上所标的位置在触板上就可找到。

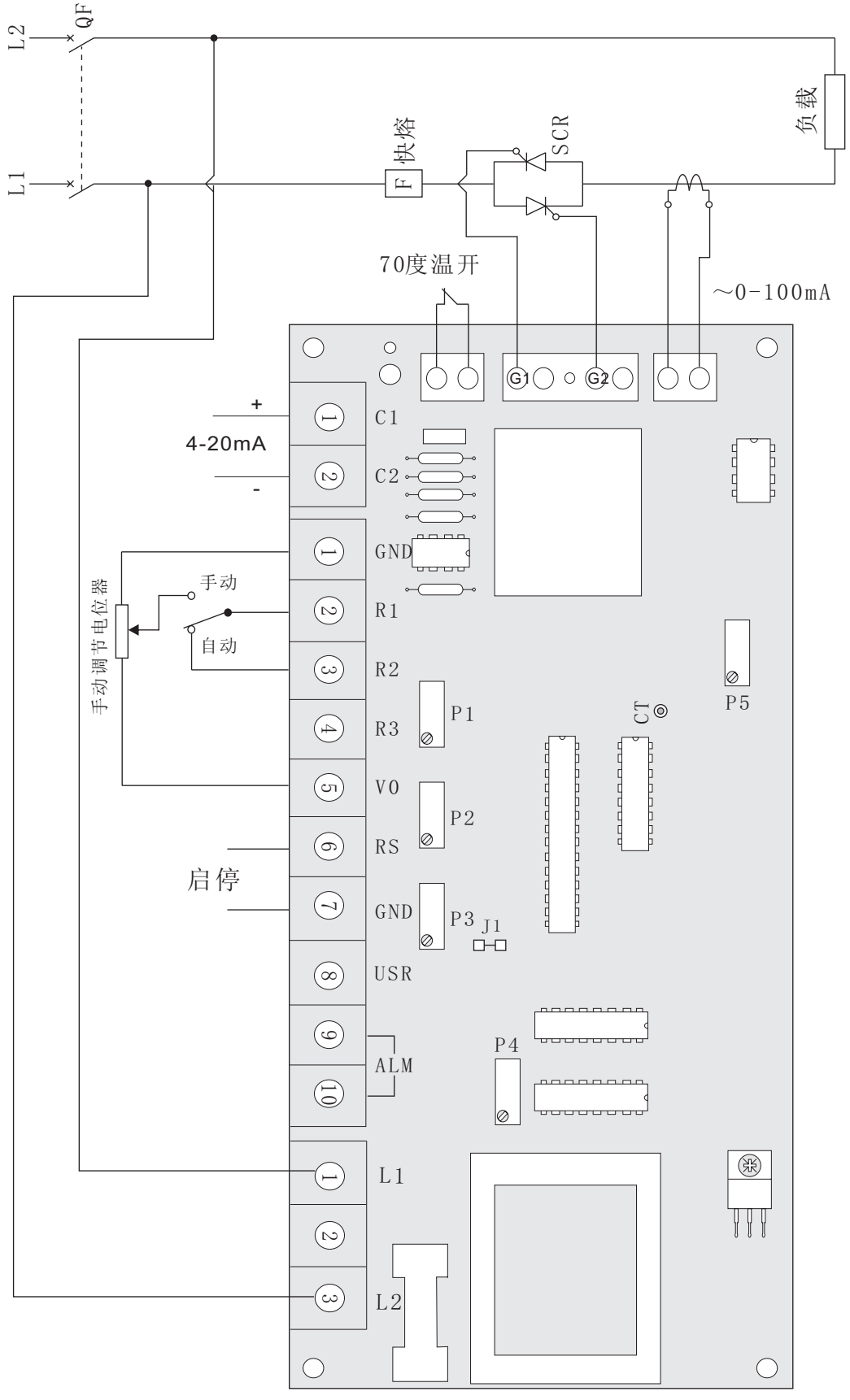
6)J1短连线

J1短连线决定触发板调压调功状态。J1短连线出厂时没有割断，即触发板为调压状态，如果割断J1短连线，那么调压调功状态由控制端子USR和GND决定，若USR和GND开路为调功状态，USR和GND短路为调压状态。

触发板接线

接线见下页

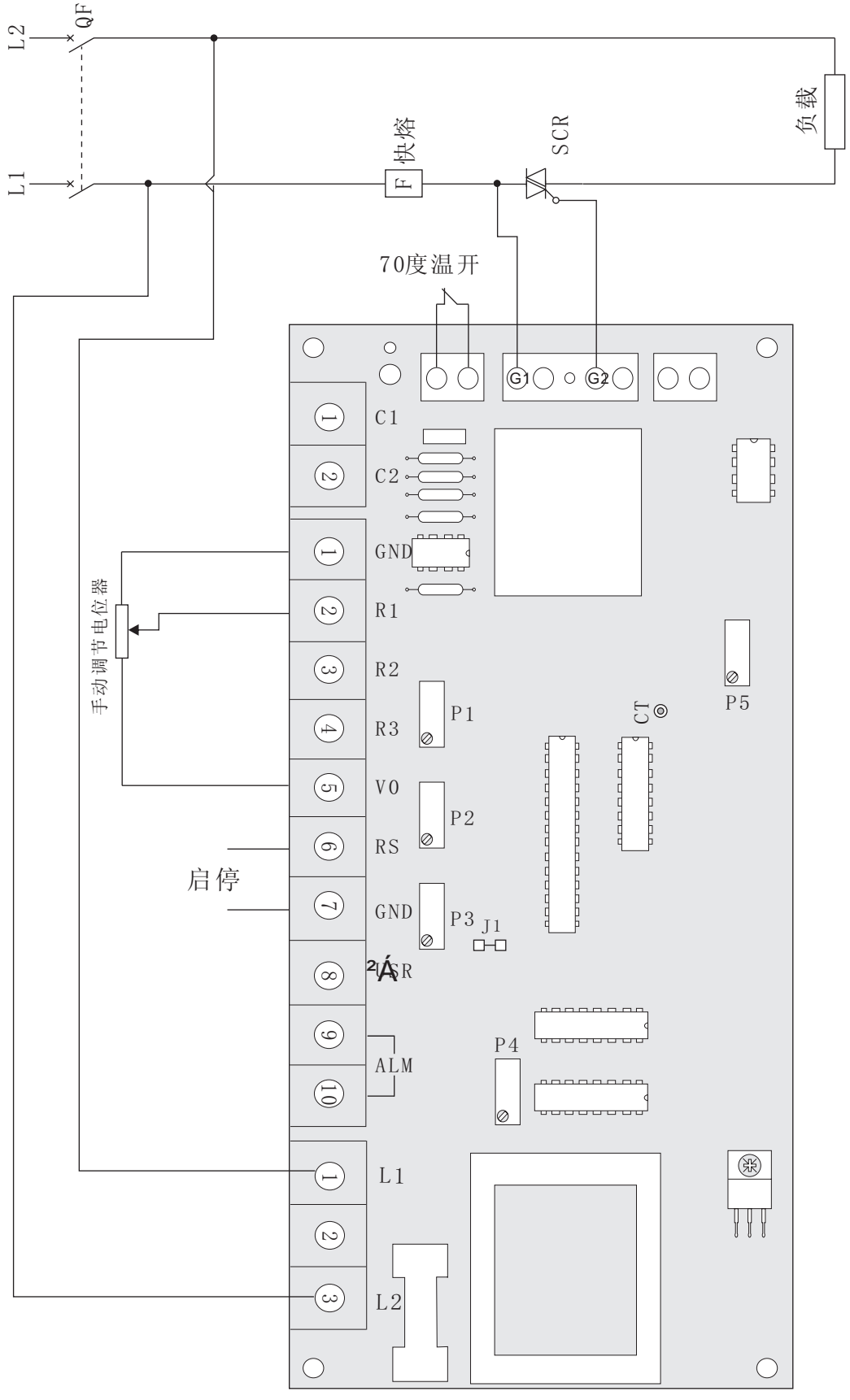
单向可控硅反并联接线



Kt16P触发板

注：触发板电源必须与主回路电源同相，380V订货申明

双向可控硅接线



注：触发板电源必须与主回路电源同相，380V订货申明